Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Махачкалинская средняя общеобразовательная школа № 34

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО

Курбанова Р.К.

Протокол №1 от "28" 08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Maple

Зам. директора по УВР

Мишаева Л.К. "31" 08. 2023 г. УТВЕРЖДЕНО Директор

Магомедов Г.М

Приказ № 66 - П от "31" 08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет: химия

Класс: 11

Учебный год: 2023-2024

Количество часов: 34

Учитель: Мамедова А.К.

Пояснительная записка

Настоящая рабочая учебная программа базового курса «Химия» для 11 класса средней общеобразовательной школы составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, утверждённого приказом МО РФ № 1312 от 09.03.2004 года и авторской программы Габриелян О.С. , опубликованной в сборнике «Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. — 3-е изд., переработанное и дополненное — М.: Дрофа, 2010».

На основе устава МБОУ «СОШ № 34»

Положение о рабочей программе по учебному предмету (курсу) по МБОУ «СОШ № 34» (Приказ № 159 – Π от 05.12.2019 г.).

Учебного плана МБОУ «СОШ № 34»

Рабочей программы воспитания МБОУ «СОШ № 34» на 2023-2024 учебный год

Изучение химии в 11 классе направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачи учебного предмета «Химия» 11 класс:

Курс общей химии 11 класса направлен на решение задач интеграции знаний учащихся по неорганической и органической химии с целью формирования у них единой химической картины мира. Ведущая идея курса — единство неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также на основе общих подходов к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций между ними.

Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся умения работать с химическими веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

Данная рабочая программа может быть реализована при использовании **традиционной технологии** обучения, а также элементов других современных образовательных технологий, передовых форм и методов обучения, таких как проблемный метод, развивающее обучение, компьютерные технологии, тестовый контроль знаний и др. в зависимости от склонностей, потребностей, возможностей и способностей каждого конкретного класса в параллели.

Учебно-методический комплект

Химия. 11 класс: Учеб. Для общеобразоват. учреждений/О.С. Габриелян, - 2-е изд. стереотип. – М.: Дрофа, 2009. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по предмету химия 11 класс.

Методические и учебные пособия:

1. О.С. Габриелян. Химия. Базовый уровень. 11 класс: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2014. -223с;

Учебные и справочные пособия

- 1. Химия для подготовительных отделений. / И.Г. Хомченко М: Высшая школа, 2004. 368с
- 2. Сборник задач и упражнений по химии для средней школы. / И.Г. Хомченко: М.: Новая волна, 2012. 211с
- 3. Тесты, вопросы и ответы по химии 8-11 классы / Г.И. Штремплер.- М.: Просвещение, 2000.110c
- 4. Типовые тестовые задания ЕГЭ ФИПИ / Ю.Н. Медведев-М: Экзамен, 2014. 110с
- 5. Тесты. Химия 10-11 классы / Р.П. Суровцева, Л.С. Гузей, Н.И. Останний-М: Дрофа, 2000. 107c
- 6. Химия в таблицах 8-11 классы / А.Е. Насонова-М: Дрофа, 2001. 91с

Интернет-ресурсы

https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная страница

http://school-collection.edu.ru/

http://www.uchportal.ru/load/59

MULTIMEDIA – поддержка курса:

Химия в школе. Сложные химические соединения в повседневной жизни. Электронные уроки и тесты. Издательский центр «Просвещение-МЕДИА», 2005

Информационно – техническая оснащенность учебного кабинета: ПК; проект

Место предмета в базисном учебном плане

Согласно базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение химии в 11 классе отводится 1 час в неделю, 34 учебных часа в год.

Рабочая программа предусматривает:контрольных работ-3, практических работ-2.

Формы организации учебного процесса:

- индивидуальные;
- групповые;
- индивидуально- групповые; Формы контроля ЗУН (ов);

• практикумы.

фронтальные;

наблюдение; беседа; фронтальный опрос; опрос в парах; практикум.

Требования к уровню подготовки В результате изучения химии в 11 классе учащиеся должны знать/понимать

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
- *основные законы химии*: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон;
- *основные теории химии*: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических соединений;
- *важнейшие вещества и материалы*: основные металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; щелочи, аммиак, минеральные удобрения, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы;

уметь *называть*: изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатуре;

- *определять*: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений;
- характеризовать: элементы малых периодов по их положению в периодической системе Д.И.Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических соединений;
- *объяснять*: зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов;
- *выполнять химический эксперимент* по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ;
- *проводить* самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
- определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
- экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;

Тематическое планирование

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов на тему	Модуль воспитательно й программы «Школьный урок	Воспитательные задачи химии	Виды учебной деятельности
1	СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА.	8	Предметные олимпиады. Дистанционны е олимпиады на сайте Учи. ру	Формирование устойчивого познавательного интереса, любознательности в изучении мира веществ путём получения дополнительной информации из различных источников	Лекции с элементами беседы, объяснительно-иллюстративные уроки, частично-поисковые уроки, самостоятельная работа, контрольная работа.
2	АГРЕГАТНЫ Е СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВ.	10	Международны й день толерантности	Раскрытие научного и мировоззренческого значения периодического закона и периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева	Исследовательск ий, рассказ объяснительно- иллюстративный , лекция с элементами беседы, объяснительно- иллюстративный урок, частично- поисковый урок, самостоятельная работа, контроль, проверочная работа, контрольная работа.
3	ХИМИЧЕСКИ Е РЕАКЦИИ.	8	День Российской науки	роль отечественных учёных в развитии химии (М.Г. Кучеров, Н.Д. Зелинский, Д.И.Менделее в).	Лекции с элементами беседы, объяснительно-иллюстративные уроки, письменный опрос по курсуконтрольная работа.

4	ВЕЩЕСТВА И ИХ СВОЙСТВА.	8	Уроки безопасности	Формировать понятия о видах металлургии, рациональном использовании металлов, о способах защиты металлов от коррозии. - Решение задач с производственным	Лекции с элементами беседы, объяснительно-иллюстративные уроки, письменный опрос по курсуконтрольная
				содержанием.	работа
ИТС	ОГО	34			

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

химии 11 класса

Тема 1 СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА.

В данной теме курса запланировано изучение понятий: атом, ядро и электронная оболочка, электроны, протоны, нейтроны. Микромир и макромир. Дуализм частиц микромира. Электронное облако, орбиталь, форма орбиталей, энергетические уровни и подуровни, атомные орбитали.

Электронно – графические формулы атомов элементов, электронная классификация элементов. Физический смысл порядкового номера элемента, причины изменения металлических и неметаллических свойств элементов, значение закона для развития науки. Ионная связь и ионные кристаллические решетки, электроотрицательность, катионы, анионы. Ковалентная связь и ее разновидности и механизмы образования. Металлическая связь и металлические кристаллические решетки. Водородная связь и ее разновидности. Природа хим. связей.

Тема 2 АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВ.

В данной теме курса запланировано изучение понятий: полимеры, ВМС, структурное звено, степень полимеризации. Способы получения полимеров, строение полимеров. Газообразные вещества. Воздух и природный газ. Кислород, озон, аммиак, углекислый газ, этилен. Свойства газов. Парниковый эффект. Закон Авагадро. Молярный объем газов. Круговорот воды в природе. Временная и постоянная жесткость воды. Кислые соли. Минеральные воды. Жидкие кристаллы. Кристаллические и аморфные вещества. Дисперсные системы, дисперсионная среда и дисперсная фаза, типы дисперсных систем и их значение в природе, золи, гели, коллоиды. Диффузия, способы выражения. Закон постоянства состава вещества, массовая доля компонента в смеси, массовая доля растворенного вещества, массовая доля примесей, массовая доля продукта реакции, молярная концентрация.

Тема 3 ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ.

В данной теме курса запланировано изучение понятий: химические реакции. Аллотропные модификации серы, фосфора, углерода, олова. Изомерия. Изомеры. Реакции соединения, разложения, замещения, обмена. Реакции экзо- и эндотермические. Правило Бертолле. Тепловой эффект реакции. Термохимические уравнения. Скорость химических реакций, энергия, химическая кинетика. Обратимость хим. реакций, скорость реакции. Константы равновесия, принцип Ле Шателье. Электролиты, неэлектролиты, диссоциация, ассоциация, гидратированные ионы, катионы, анионы, степень электролитической диссоциации.

Гидролиз, гидролиз по катиону, аниону, молекулярный и ионный вид уравнения, реакция среды. Окислительно-восстановительные реакции, окислитель, восстановитель, электронный баланс

Алгоритм, схема электронного баланса, процессы окисления, восстановления, окислитель, восстановитель. Электролиз.

Тема 4 ВЕЩЕСТВА И ИХ СВОЙСТВА.

В данной теме курса запланировано изучение понятий: металличность, электронное семейство, макро- и микроэлемент, металлическая связь, металлическая кристаллическая решетка, парамагнитная и диамагнитная способность

Химическая коррозия, электрохимическая коррозия, процессы окисления, восстановления, протектор, пассивация, ингибитор. Неметаллы, электронное строение, свойства, химические превращения, применение

Основной характер, кислотный характер, окислитель, восстановитель, ковалентная полярная связь. Бинарные соединения. Оксиды. Кислотные и основные оксиды.

Кислоты, техника безопасности при работе с ними, кислотный остаток, бескислородные и кислородосодержащие кислоты. Основания, гидроксильная группа, щелочи. Соли, кислотный остаток, номенклатура солей.

Календарно – тематическое планирование

№п.п.	Тема урока	Виды	Планируемые результаты	Домашнее	Дата	Дата
		деятельности		задание	ПО	по
		учащихся		для	плану	факт
				учащихся		У
1	СТРОЕНИЕ ВЕГ	ЦЕСТВА (8 часов))			
1.1	Основные	Сформировать	Знать: современные	§1, упр		
	сведения о	у учащихся	представления о строении	1,2,4		
	строении	представление	атома, понятия:			
	атома.	о атоме, ядре,	химический элемент,			
		электронах,	изотопы.			
		протонах.	Уметь: определять состав и			
			строение атома элемента по			
			положению в ПС.			
1.2	Электронная	Сформировать	Знать: Сущность понятий	§1, упр		
	оболочка.	у учащихся	электронная орбиталь и	5,7,8		
	Особенности	представление	электронное облако, формы			
	строения	о электронном	орбиталей, взаимосвязь			
	электронных	облаке,	номера уровня и энергии			
	оболочек	атомных	электрона.			
	переходных	орбиталях.	Уметь: Составлять			
	элементов.		электронные формулы			
			атомов.			
1.3	Периодический	Сформировать	Знать: физический смысл	§2, упр		
	закон и	у учащихся	порядкового номера,	1,2,4,5		
	периодическая	представление	номеров периода и группы.			
	система Д.И.	0	<u>Уметь:</u> давать			
	Менделеева.	периодическом	характеристику элемента			
	Проверочная	законе.	на основании его			
	работа №1		расположения в ПС.			

	T	1	T	ı	1	
	«Периодическа					
	я система					
	Менделеева					
	Д.И.»					
1.4	Ионная	Сформировать	Знать: классификацию	§3, упр		
1	химическая	у учащихся	типов химической связи и	3,4,5,7,8		
	связь.	представление	характеристики каждого из	3,1,3,7,0		
	СБИЗБ.	о видах связи.	них.			
		о видах связи.				
			Уметь: характеризовать			
			свойства вещества, зная тип			
			его кристаллической			
			решетки; по формуле			
			вещества предполагать тип			
			связи, предсказывать тип			
			кристаллической решетки.			
1.5	Ковалентная	Сформировать	Знать: классификацию	§4, упр		
	химическая	у учащихся	типов химической связи и	1,2,4,5,7,8		
	связь.	представление	характеристики каждого из			
		о видах связи.	них.			
			Уметь: характеризовать			
			свойства вещества, зная тип			
			его кристаллической			
			решетки; по формуле			
			вещества предполагать тип			
			связи, предсказывать тип			
			кристаллической решетки.			
1.6	Металлическая	Сформировать	Знать: классификацию	§5, упр		
1.0		у учащихся	типов химической связи и	1,2,3,4,5		
	связь.	• •		1,2,3,4,3		
		представление	характеристики каждого из			
		о видах связи.	них.			
			Уметь: характеризовать			
			свойства вещества, зная тип			
			его кристаллической			
			решетки; по формуле			
			вещества предполагать тип			
			связи, предсказывать тип			
			кристаллической решетки.			
1.7	Водородная	Сформировать	Знать: классификацию	§6,		
	связь. Единая	у учащихся	типов химической связи и	упр1,2,3,5		
	природа	представление	характеристики каждого из			
	химических	о видах связи.	них.			
	связей.		Уметь: характеризовать			
			свойства вещества по типу			
			его кристаллической			
			решетки; по формуле			
			предполагать тип связи,			
			предсказывать тип			
			решетки, определять			
			геометрию молекулы по			
			характеристикам			
1	1					
			химической свази			
1.8	Контрольная	Урок контроля	химической связи. Знать: пройденный	§1-6,		

	F 304	U			
	работа №1	и знаний.	материал.	тетрадь	
	«Строение		<u>Уметь:</u> Составлять		
	атома. Виды		электронные формулы		
	связи».		атомов. характеризовать		
			свойства вещества, зная тип		
			его кристаллической		
			решетки; по формуле		
			вещества предполагать тип		
			связи, предсказывать тип		
			кристаллической решетки.		
2	АГРЕГАТНЫЕ С	СОСТОЯНИЯ ВЕІ	ЦЕСТВ (10 часов)	 	
2.1	Полимеры	Сформировать	Знать: Основные понятия	§7, упр	
	органические и	у учащихся	химии ВМС: мономер,	1,2,3	
	неорганические	представление	полимер, структурное	1,2,3	
	пеорганические	о полимерах.	звено, степень		
	•	о полимерих.	полимеризации, средняя		
			1		
			молекулярная масса, основные способы		
			получения полимеров,		
			наиболее широко		
			распространенные		
			полимеры, их свойства и		
			практическое применение.		
			<u>Уметь:</u> составлять		
			структурную формулу и		
			находить структурное		
			звено.		
2.2	Полимеры	Сформировать	Знать: Основные способы	§7, упр	
	органические и	у учащихся	получения полимеров,	4,5,6	
	неорганические	представление	наиболее широко		
		о полимерах,	распространенные		
		BMC.	полимеры, их свойства и		
			практическое применение.		
			<u>Уметь:</u> составлять		
			структурную формулу и		
			находить структурное		
			звено.		
2.3	Газообразные	Сформировать	Знать: закон Авагадро,	§8, упр	
	вещества.	у учащихся	определения кислотные	1,2,3,4	
	,	представление	дожди, парниковый эффект,	, ,- ,	
		о газообразный	свойства газов.		
		веществах.	Уметь: решать задачи		
		Кислород,	используя закон Авагадро,		
		озон,	молярный объем газов.		
		углекислый газ,	monaphini oobem rasob.		
		аммиак,			
		этилен.			
		Кислотные			
		дожди.			
		Научится			
		пользоваться в			
		решении задач			

		Sakonow			T T
		Законом			
2.4	Практическая работа	Авагадро. Изучение получения,	Знать: методы и способы получения, распознавания и	§8, упр 7,12	
	№1 «Получение, распознавание	распознавания и собирания кислорода,	собирания газов.		
	и собирание газов».	водорода, углекислого газа, аммиака,			
		этилена			
2.5	Жидкие вещества.	Сформировать у учащихся представление о круговороте воды в природе, применении воды в промышленнос ти, сельском хозяйстве, быту, жесткости воды временной и постоянной, минеральные воды, жидких	Знать: определения временной и постоянной жесткости воды, минеральная вода, жидкие кристаллы. Уметь: схематично нарисовать круговорот воды в природе.	§9, упр 1,2,3,4,7,8	
		кристаллах.			
2.6	Твердые вещества. Проверочная работа №2 «Агрегатные состояния веществ».	Сформировать у учащихся представление о кристаллическ их и аморфных веществах.	Знать: определение кристаллических и аморфных веществ. Уметь: классифицировать твердые вещества.	§10, упр 1,2,3,4,9	
2.7	Дисперсные системы и растворы.	Сформировать у учащихся представление о дисперсных системах, фазах.	Знать: Определение и классификацию дисперсных систем, понятия: истинные и коллоидные растворы, дисперсионная среда, дисперсная фаза, коагуляция. Уметь: Способы выражения концентрации растворов.	§11, упр 1-8	
2.8	Состав вещества. Смеси.	Сформировать у учащихся представление о законе	Знать: формулы массовой и объемной доли компонента в смеси, массовой доли примесей,	§12, упр 1-9	

		постоянства состава вещества, массовой доле компонента в смеси, массовой доле растворенного вещества, массовой доле примесей, массовой доле продукта реакции,	массовой доли продукта реакции. Уметь: уметь решать задачи на данную тему.		
2.9	Практическая работа	молярной концентрации. Изучение и повторение	Знать: Основные правила техники безопасности при	§12, упр 10-14	
	№2 «Решение экспериментал ьных задач по определению пластмасс и волокон».	правил работы в химической лаборатории, правил техники безопасности при выполнении данной работы.	работе в химическом кабинете. Уметь: Определять наиболее широко распространенные полимеры и их свойства.		
2.10	Контрольная работа №2_по теме: «Агрегатные состояния веществ»	Урок контроля и знаний.	Знать: пройденный материал. Уметь: применять на практических упражнениях пройденный материал.	§7-12, тетрадь	
3		РЕАКЦИИ (8 час	ne)	ı	
3.1	Понятие о химической реакции. Реакции, идущие без изменения состава веществ.	Сформировать у учащихся представление о химических реакциях, явлениях, аллотропных модификациях, изомерах.	Знать: определения аллотропная модификация, изомерия, реакции изомеризации. Уметь: классифицировать химические реакции протекающие без изменения состава веществ .	§13, упр 1,3,4,5,6	
3.2	Классификация химических реакций, протекающих с изменением состава веществ.	Сформировать у учащихся представление о реакциях разложения, соединения, замещения, обмена, реакциях экзои	Знать: опредения и классификацию по данной теме. Уметь: классифицировать химические реакции протекающие с изменением состава веществ, решать задачи по термохимическим уравнениям.	§14, упр 1-4,6,7,8	

		DILITOROWS CANADA	<u> </u>		<u> </u>	
		эндотермическ				
		их, тепловом				
2.2	C	эффекте.	2	015		
3.3	Скорость	Обобщить и	Знать: понятие «скорость	§15, упр		
	химической	расширить	химической реакции»;	1-5,10,11		
	реакции.	знания о	- факторы, влияющие на			
		скорости	скорость реакций;			
		химических	- понятие о катализаторе и			
		реакций.	механизме его действия;			
			ферменты-биокатализаторы			
			<u>Уметь:</u> вычислять скорость			
			хим. реакций по формуле.	0.1.5		
3.4	Обратимость	Обобщить и	Знать: Понятия –	§16, упр		
	химических	расширить	обратимость хим. реакций.	1-5		
	реакций.	знания о	Понятия – обратимость			
	Химическое	химическом	хим. реакций, скорость			
	равновесие,	равновесии,	реакции, константы			
	условия его	факторах,	равновесия, принцип Ле			
	смещения.	смещающих	Шателье.			
	Проверочная	его.	Уметь: Определять в			
	работа №3	Актуализирова	какую сторону смещается			
	«Скорость	ть, расширить	хим. равновесие.			
	химических	и углубить				
	реакций».	знания о				
		химическом				
		равновесии и				
		его смещении.				
3.5	Роль воды в	Обобщить	Знать: понятия «электро-	§17, упр		
	химических	знания о	литы» и «неэлектролиты»,	1,2,3,8,10		
	реакциях.	диссоциации,	примеры			
	Теория	свойствах	сильных и слабых			
	электролитичес	электролитов.	электролитов;			
	кой	Научить	- роль воды в химических			
	диссоциации.	составлять	реакциях;			
		уравнения	- сущность механизма			
		диссоциации,	диссоциации;			
		реакций	- основные положения ТЭД.			
		ионного	Уметь: записывать ионные			
		обмена.	и сокращённые ионные			
			уравнения реакции.			
3.6	Гидролиз.	Сформировать	Знать: Понятия —	§18, упр		
		понятие	Гидролиз, гидролиз по	1,2,3,8		
		гидролиз.	катиону, аниону,			
		Научить	молекулярный и ионный			
		составлять	вид			
		уравнение	Типы гидроли			
		гидролиза,	за солей и органиче			
		определять	ских соединений			
		среду раствора	Уметь: Записывать			
		Обобщить	уравнения гидролиза в			
		сведения о	ионном и молекулярном			
		гидролизе	виде			

		040777777	Состорият		
		органических	Составлять		
		соединений	уравнения гидролиза		
			солей,		
			определять характер		
			среды.	0.10	
3.7	Окислительно-	Систематизиро	Знать: понятия «окисли	§19, упр	
	восстановитель	вать знания о	тель», «восстанови	2,7,9	
	ные реакции.	классификации	тель», «окисление»,		
	Электролиз.	OBP	«восстановление»;		
		Научить	- отличия ОВР от реакций		
		составлять	ионного обмена		
		ОВР методом	Алгоритм и схему		
		электронного	составления ОВР.		
		баланса.	Уметь: Составлять		
		Электролиз.	уравнения ОВР методом		
			электронного баланса.		
3.8	Контрольная	Урок контроля	Знать: пройденный	§13-19,	
	работа №3 _по	и знаний.	материал.	тетрадь	
	теме:		Уметь: применять на		
	«Химические		практических упражнениях		
	реакции»		пройденный материал.		
4	ВЕЩЕСТВА И І	ИХ СВОЙСТВА <i>(</i> 8	8 часов)		
4.1	Металлы.	Систематизиро	Знать: Понятия-	§20, упр	
		вать знания о	металличность,	1,2,3,5,6	
		строении	электронное семейство,		
		атомов	макро- и микроэлемент,		
		металлов,	металлическая связь,		
		металлической	металлическая		
		связи,	кристаллическая решетка		
		особенности	Понятия - химическая		
		физических	коррозия,		
		свойств	электрохимическая		
		Расширить и	коррозия, процессы		
		углубить	окисления, восстановления,		
		знания о	протектор, пассивация,		
		коррозии	ингибитор.		
		металлов и	Уметь: Давать		
		способах	характеристику веществ-		
		защиты	металлов.		
		металлов.			
4.2	Неметаллы.	Расширить и	Знать: Основные и	§21, упр	
		углубить	ключевые понятия	1,2,6,7	
		знания о	Понятия- основной		
		неметаллах	характер, кислотный		
		Ознакомить с	характер, окислитель,		
		неметаллами	восстановитель,		
		главных	ковалентная полярная		
		подгрупп 7, 6, 5	связь, полярность связи.		
		и 4 групп,	Уметь: Давать		
		особенностями	характеристику		
		физического и	элементам-неметаллам		
		химического	на основе их положения		
	_L	Animi Iceroi o	на основе на положения		

		строения,	в ПСХЭ;		
		применение.	- сравнивать неметаллы		
		применение.	с металлами.		
4.3	Оксиды	Изучить	Знать: Основные понятия:	§22, упр	
4.5	Кислоты	строение,	оксиды, гидраты, бинарные	1-3	
		классификаци		1-3	
	Проверочная	*	Соединения		
	работа №4	ю,	Классификацию,		
	«Металлы.	номенклатуру,	номенклатуру и свойства		
	Неметаллы.».	химические	органических и		
		свойства	неорганических кислот,		
		оксидов.	качественную реакцию на		
		Изучить	распознавание кислот.		
		строение,	<u>Уметь:</u> Определять		
		классификаци	принадлежность вещества к		
		ю,	классу оксидов, называть		
		номенклатуру,	его, составлять формулы		
		химические	оксидов		
		свойства	Определять		
		кислот.	принадлежность вещества к		
			классу кислот.		
4.4	Практическая	Взаимодействи	Знать: Основные правила	§22, упр	
	работа	е кислот с	техники безопасности при	4-7	
	№ 3 «Решение	металлами,	работе в химическом		
	экспериментал	основаниями, с	кабинете.		
	ьных задач по	солями.	Уметь: определять		
	определению		взаимодействие кислот с		
	свойств		металлами, с основаниями,		
	кислот».		с солями.		
4.5	Основания.	Изучить	Знать: Основные понятия	§23, упр	
		строение,	темы, качественную	1,2,5,6,7,8	
		классификаци	реакцию на углекислый газ,		
		ю,	на распознавание щелочей.		
		номенклатуру,	Уметь: Определять		
		химические	принадлежность вещества к		
		свойства	классу оснований, назвать		
		оснований	его, составлять формулы		
			оснований.		
4.6	Соли.	Обобщить	Знать: Классификацию,	§24, упр	
		сведения о	номенклатуру и свойства	1,2,3,5,6	
		солях, научить	органических и		
		подтверждать	неорганических солей,		
		свойства	качественную реакцию на		
		органических и	распознавание солей.		
		неорганически	Уметь: Определять		
		х веществ	принадлежность вещества к		
		,	классу солей.		
4.7	Контрольная	Урок контроля	Знать: пройденный	§20-24,	
	работа №4 по	и знаний.	материал за год.	тетрадь	
	теме:		Уметь: решать		
	«Итоговая за		качественные и		
	11 класс».		количественные задачи и		
	11 101000//.		составлять уравнения.		
<u> </u>	L	1	COCTUBITATE y publicities.	<u> </u>	

4.8	Генетическая	Рассмотреть	Знать: Основные классы	§25	
	связь между	взаимосвязь	неорганических		
	классами	хим. свойств	соединений.		
	неорганически	органических и	Уметь: Записывать		
	хи	неорганически	уравнения реакций их		
	органических	х соединений,	превращений, осуществлять		
	веществ.	научить	связь и переходы		
		составлять	представителей одних		
		генетические	классов в другие.		
		схемы			
		превращений.			

Лист корректировки рабочей программы

Класс	Название	Дата	Причина	Корректирующие	Дата
	раздела, темы	проведения	корректировки	мероприятия	проведения
		по плану			по факту